

Методические рекомендации по монтажу пустотелого оборудования на насыщенных водой грунтах (типа «пывун»).

Песчаные и супесчаные грунты, насыщенные водой, представляют серьезные затруднения при монтаже и последующей эксплуатации очистных сооружений, кессонов и погребов и прочих пустотелых изделий из пластика.

Основные негативные моменты:

- 1/ Водонасыщенный грунт выталкивает емкости на поверхность.
- 2/ Под действием гидростатического давления столба грунтовых вод стенки емкостей стремятся к деформации.
- 3/ В процессе подготовки котлована для монтажа емкости стенки котлована обрушаются и грунт, смешанный с водой, интенсивно заполняет котлован.

В связи с этим в процесс монтажа рекомендуется внести следующие дополнения:

- 1/ При подготовке котлована использует вибрационные и центробежные насосы для удаления воды, поступающей в котлован. Удаляйте воду на достаточное от котлована расстояние.
- 2/ Извлекаемый из котлована грунт складировать на достаточном от котлована расстоянии с тем, чтобы при обрушении стенки котлована ранее извлеченный грунт не сполз обратно в котлован.
- 3/ Соорудите одноярусную либо двухъярусную опалубку (в зависимости от глубины залегания грунтовых вод и необходимой вам глубины котлована).
- 4/ Для изготовления опалубки используйте обрезную либо шпунтованную доску толщиной не менее 50 мм шириной не менее 150 мм и гвозди длиной не менее 150 мм. Рекомендуемая высота одного яруса опалубки - не более 1 метра. Длина и ширина опалубка должна быть на 50 см больше необходимой длины и ширины основания котлована. Помните, что при осадке опалубки ее стенки деформируются - вдавливаются грунтом вовнутрь, вследствие чего внутренний размер опалубки уменьшается.
- 5/ Производите постепенную осадку опалубки, заколачивая ее в грунт поочередно с каждого ее угла на глубину порядка 100 мм, после чего производите выемку грунта изнутри опалубки.
- 6/ Верхний ярус опалубки должен быть больше нижнего яруса в длину и ширину минимум на 50 см.

7/ При установке пустотелых емкостей - погребов и кессонов - необходимо запланировать место в основании котлована для укладки анкерных блоков. Прибавьте к длине и ширине основания оборудования размер нужного числа блоков и увеличьте этот размер на 50 см в каждом измерении - это будет внутренний размер требуемой опалубки.

8/ Опускайте оборудование в котлован только убедившись в том, что глубина котлована достаточна и ширина и длина котлована в основании его позволяют установить и само оборудование, и анкерные блоки.

9/ Прикрепите анкерные блоки металлическими тросами в полимерной оплетке к специальным анкерным отверстиям на корпусе оборудования, проверьте натяжение тросов.

10/ Производите послойное заполнение оборудования водой и отсыпку периметра оборудования смесью песка и цемента в пропорции 4 к 1. Слои воды и отсыпки должны быть равны приблизительно 20-30 см.

11/ Производите откачку воды из оборудования не ранее чем через 7-10 дней с момента проведения монтажа - обсыпка должна набрать прочность.

12/ Опалубка не требует демонтажа - оставьте ее в котловане.

13/ Рекомендуем вам также при установке очистных сооружений в сложных грунтах использовать очистные сооружения Коло Веси в низком корпусе - в этом случае глубина котлована требуется на 50 см меньше, что весьма существенно.

